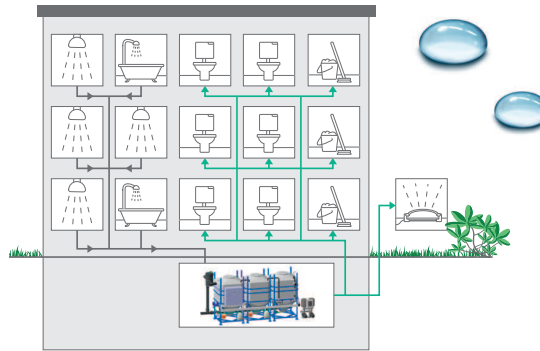
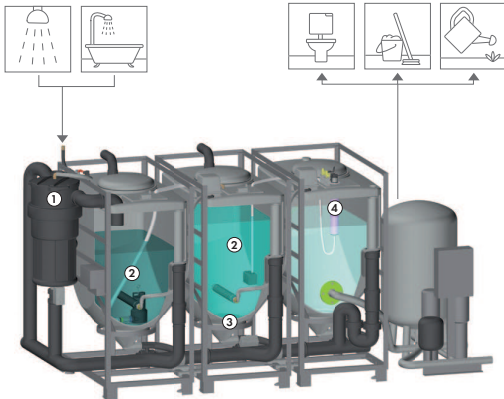


Pontos AquaCycle – Wasser zweifach nutzen ist intelligent.

Pontos AquaCycle – macht aus Bade- und Duschwasser hygienisch sauberes Betriebswasser. So steht es für Toilettenspülung, Gebäudereinigung und Grünflächenbewässerung ein zweites Mal zur Verfügung.



- ① **Vorfiltration**
Größere Partikel wie Haare und Flusen werden herausgefiltert. Der Filter wird automatisch rückgespült. Rückstände werden in die Kanalisation geleitet.
- ② **2-stufige biologische Aufbereitung**
Mikroorganismen in der Vor- und Hauptrecyclingkammer bauen die Schmutzbestandteile im Wasser ab. Das Wasser wird in regelmäßigen Intervallen in die nächste Stufe gepumpt.
- ③ **Sedimentabzug**
Sedimente werden automatisch aus den Kammern abgesaugt und in die Kanalisation geleitet.
- ④ **UV-Desinfektion**
Bevor das Wasser in den Betriebswassertank gelangt, durchströmt es zur Entkeimung eine UV-Lampe. Es kann nun als hochwertiges Betriebswasser wiederverwendet werden gemäß der EU-Richtlinie für Badegewässer und dem fbr Hinweisblatt H201.

Stadtreinigung Hamburg / Betriebsplatz Neuländer Kamp

Verwendetes System:
Pontos AquaCycle 21000
Recycelbares Wasser aus:
35 Duschen und 32 Handwaschbecken
Wasserverwendung:
Toiletten, Reinigung der Fahrzeuge, Straßenreinigung und Streusalzbefechung



Schwimmbad Yerres bei Paris

Verwendetes System:
Pontos AquaCycle 36000
Recycelbares Wasser aus:
53 Duschen
Wasserverwendung:
Grünflächenbewässerung, Straßenreinigung, Waschen der städtischen Fahrzeuge



Clever kombiniert – Grauwassernutzung und Wärmerückgewinnung mit Pontos AquaCycle

Mithilfe der Wärmerückgewinnung wird die Wärme des Grauwassers für die Erwärmung des Brauchwassers genutzt. Energie und Kosten werden dadurch gespart, der CO₂-Ausstoß reduziert und die Umwelt entlastet. In der ersten Reinigungsstufe des Pontos AquaCycle befindet sich ein Wärmetauscher der dem Grauwasser die Wärme entzieht. Ein zweiter Wärmetauscher überträgt die entzogene Wärme auf das Brauchwasser und heizt es somit vor.



Wärmetauscher



Schichtenspeicher mit Pontos AquaCycle im Hintergrund

Studentenwohnheim Freiburg (D) – Neubau für max. 65 Personen

Verwendetes System:
Pontos AquaCycle 3000-6
Recycelbares Wasser aus:
30 Duschen
Wasserverwendung:
30 Toiletten
Besonderheit:
Integrierte Wärmerückgewinnungseinheit zur Vorerwärmung des Brauchwassers
Einsparung:
ca. 20% der Gesamtkosten für die Warmwasserproduktion



Hotel Prag (CZ) – Neubau für rund 150 Gäste

Verwendetes System:
Pontos AquaCycle 4500
Recycelbares Wasser aus:
Duschen
Wasserverwendung:
Toiletten
Besonderheit:
Integrierte Wärmerückgewinnungseinheit zur Vorerwärmung des Brauchwassers



... für alle Pontos AquaCycle-Systeme
... für das patentierte 4-stufige Aufbereitungsverfahren
... für die Herstellung der Pontos AquaCycle-Systeme